> JAHMMATEJISHAA + MATEMATMKA = B KOMMKCAX%



PAGINON TERMS

ХИЛАРИ КОЛЛ И СТИВ МИЛЛЗ

коллекция

wave



>3AHMMATEJBHAR + MATEMATUKA = B KOMUKCAX%



PACKPON MPECHUMENTE

ХИЛАРИ КОЛЛ И СТИВ МИЛЛЗ Иллюстрации ВЛАДИМИРА АЛЕКСИЧА



УДК 51-8 ББК 22.1я92 К60

Издание для досуга Для чтения взрослыми детям

Перевод с английского *Оксаны Дерезы* Иллюстрации *Владимира Алексича*

Колл, Хилари

К60 Раскрой преступление / Х. Колл, С. Миллз. — Москва: Клевер-Медиа-Групп, 2017. — 32 с.: ил. — *(Занимательная математика в комиксах)*

ISBN 978-5-906951-43-4

Оригинальное название: You Do the Math: Solve a Crime. Copyright © QED Publishing 2014 © OOO «Клевер-Медиа-Групп», 2017

Издательство Clever

Генеральный директор Александр Альперович Главный редактор Елена Измайлова Арт-директор Лилу Рами Дизайнер Заира Панаева Ведущий редактор Наталия Воробьёва Научный редактор Артём Аракелов Корректоры Светлана Липовицкая, Вера Евстигнеева

Издатель: ООО «Клевер-Медиа-Групп» Почтовый адрес: 115054, г. Москва, 3-й Монетчиковский пер., д. 16, стр. 1 Юридический адрес: 129085, г. Москва, проезд Ольминского, д. 3а, стр. 3

Интернет-магазин: www.clever-media.ru

- @ facebook.com/cleverbook.org
- vk.com/clever_media_group
- @ @cleverbook

Книги – наш хлѣбъ Наша миссия: «Мы создаём мир идей для счастья взрослых и детей».

В соответствии с ФЗ № 436 от 29.12.10 маркируется знаком 6+

Тираж 3000 экз. Дата изготовления: 06.2017. Формат 84×108/16. Усл. печ. л. 3,36. Подписано в печать 18.05.2017.

Отпечатано в соответствии с предоставленными материалами в обществе с ограниченной ответственностью «ИПК Парето-Принт», 170546, Тверская область, Промышленная зона Боровлево-1, комплекс № 3A, Российская Федерация. www.pareto-print.ru. Заказ № 0630/17



СОДЕРЖАНИЕ

ВИДЫ ПРЕСТУПЛЕНИЙ (дроби, десятичные дроби, проценты)	4
СЛЕДОВАТЕЛИ (чтение таблиц)	
МЕСТО ПРЕСТУПЛЕНИЯ (карты и координаты)	
СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА И ОТПЕЧАТКИ ПАЛЬЦЕВ	
(круговые диаграммы)	10
ДНК (дроби)	
ХРОНИКА И АЛИБИ (хронологические последовательности	
и вычисления)	1/1
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ (площадь и дроби)	
СУЩЕСТВЕННО ВАЖНЫЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА (работа со временем)	
НЕГЛАСНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ (таблицы частотности)	
СОЗДАНИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ПОРТРЕТА (интерпретация таблиц)	
ООТОРОБОТЫ (измерения и соотношения)	
РАССЛЕДОВАНИЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ (вычисления и интерпретация данных)	
АРЕСТ (маршруты и направления)	
OTBETЫ	
ГЛОССАРИЙ И ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	32

Привет, меня зовут Алекс, я детектив в штатском. Я покажу тебе, как математика может помочь в расследовании преступлений.

Значения слов, выделенных **жирным шрифтом**, объясняются в глоссарии на с. 32.



ВИДЫ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

Тебя выбрали руководителем группы детективов, расследующих ограбление квартиры.

Преступление – это уголовно наказуемое нарушение закона. Существует много видов преступлений, но основные это преступления против личности и посягательство на имущество.



Преступления против личности – это, например, нападение и кража, а посягательства на имущество ограбление и поджог.

Понедельник, 4 мая 2015 г

В этой газетной статье приведены данные о количестве преступлений за последние 30 лет.

Падение преступности

По оценкам специалистов, на сентябрь 2014 года число криминальных актов, совершённых за год, составило 8 миллионов, при этом доля насильственных преступлений снизилась на 13%, а количество посягательств на домашнее

имущество, включая ограбление, уменьшилось на $^{1}/_{10}$. Число преступлений против личности уменьшилось на 10%, а краж транспортных средств стало меньше на ¼. Число убийств сократилось почти в два раза.

СТАТИСТИКА ПРЕСТУПНОСТИ

18 16 14 12 10 6 4 2



a) В отчёте сказано, что за прошедший год было совершено 8 миллионов преступлений. Запиши это число цифрами.
 b) В отчёте сказано, что число убийств сократилось почти в два раза, или наполовину. Запиши это в виде дроби, десятичной дроби и в процентах.



ПАДЕНИЕ ПРЕСТУПНОСТИ	ДРОБЬ	ДЕСЯТИЧНАЯ ДРОБЬ	ПРОЦЕНТЫ		
Насильственные преступления	¹³ / ₁₀₀	0,13	13		
Убийства	1/2				
Посягательства на домашнее имущество	1/10				
Кражи транспортных средств	1/4				
Преступления против личности			9		

Перепиши эту таблицу и добавь недостающие дроби, десятичные дроби и проценты.

3 Если за прошлый год было совершено 96 000 краж транспортных средств и это число уменьшилось на четверть, сколько краж было в этом году?

4 Если в прошлом году случилось 5 400 000 посягательств на домашнее имущество, и это число уменьшилось на 10%, сколько таких преступлений было совершено в этом году?

справишься?

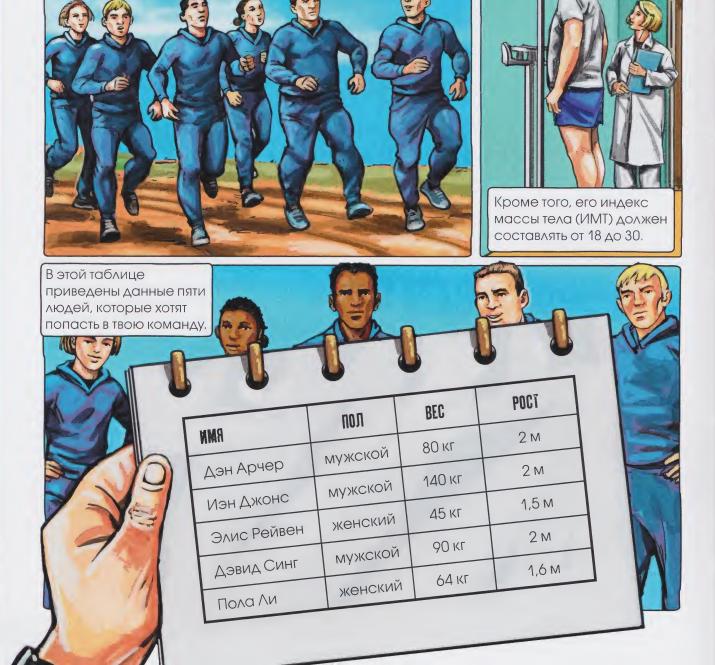
Если из 8 миллионов преступлении 20% оыли преступлениями против личности, а 80% — посягательствами на имущество, то сколько реступлений каждого типа было совершено?

СЛЕДОВАТЕЛИ

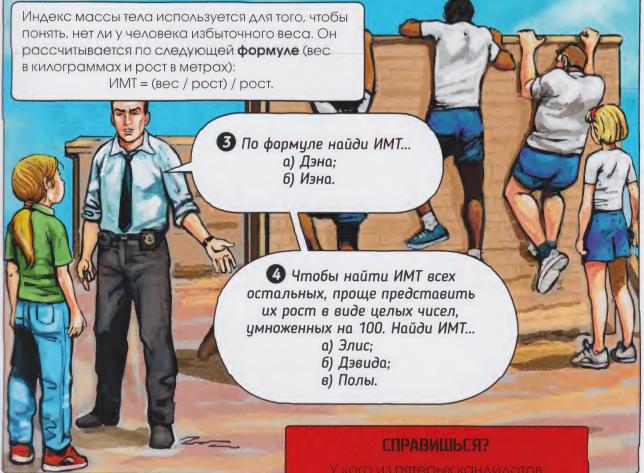
в хорошей физической форме.

Чтобы попасть в команду детективов, кандидат должен обладать крепким здоровьем и быть

Твоё первое задание — набрать команду следователей. Все они, от старших офицеров до рядовых полицейских, должны будут выполнять различные задания. Кроме того, нужны будут узкие специалисты, такие как судмедэксперты.

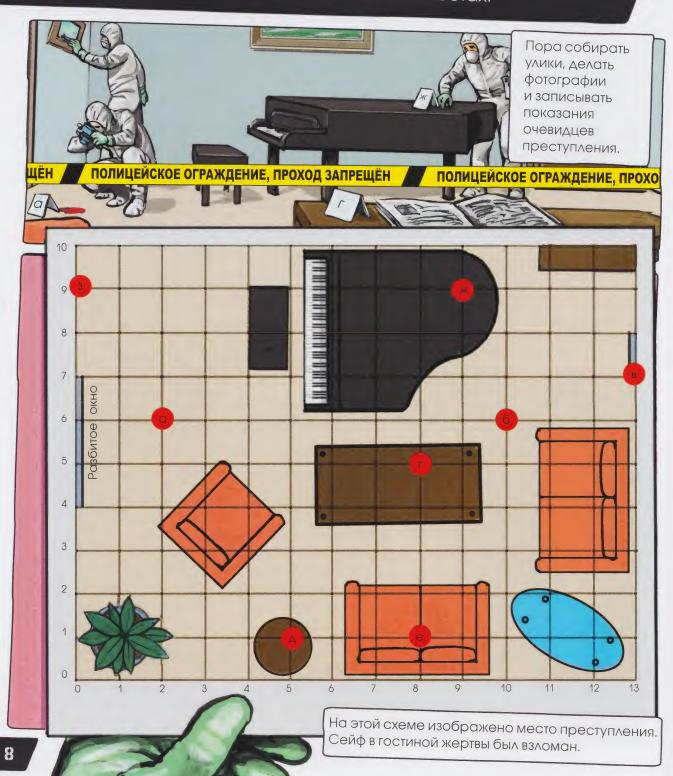






МЕСТО ПРЕСТУПЛЕНИЯ

По прибытии на место преступления нужно первым делом огородить его, чтобы всё осталось на своих местах.





УЛИКА	OEO3HA4EHME			
Капля крови	а			
Разбитая ваза	б			
	В			
Дверца сейфа	Г			
Газета	A			
Мобильный телефо	е			
Связка ключей	Ж			
Перчатка	+			
Картина на стен	e			



2 Опиши, на каких предметах мебели или рядом с какими предметами мебели были найдены следующие улики:

- а) ручка была найдена в точке (13; 5);
- б) кружка была найдена в точке (12; 1);
- в) резинка для волос была найдена в точке (1; 1);
- г) нож был найден в точке (4; 3).



3 Сторона каждого квадрата на схеме соответствует 50 см. Каково расстояние в метрах между...

- a) a u 6? 6) z u e?
- в) жиз? г) дие?

СПРАВИШЬСЯ?

Предметы г, д и е находятся в вершинах треугольника. Если расстояние между гид равняется 2,5 м, каков **периметр** этого треугольника?

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА И ОТПЕЧАТКИ ПАЛЬЦЕВ

Твоя команда судмедэкспертов прибывает на место преступления, чтобы собрать улики. Они ищут отпечатки пальцев и другие мелочи, которые могут помочь опознать преступника.

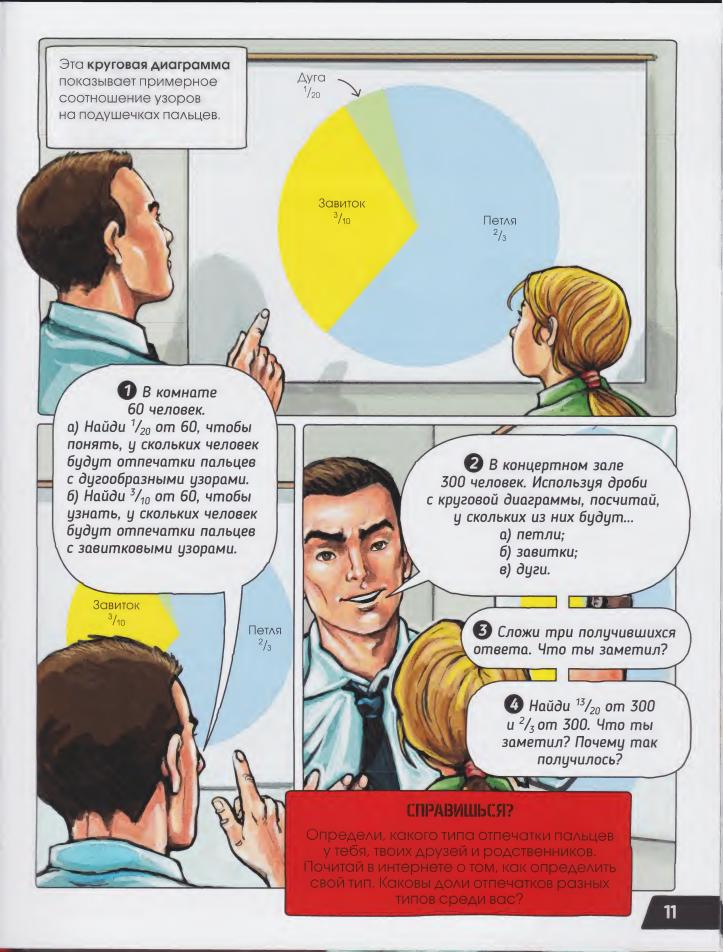


Три основных типа узоров на отпечатках

пальцев – это петля, завиток и дуга. Существуют также вариации этих типов.

Двойная

Петля



ДНК

Твоя команда судмедэкспертов собирает образцы ДНК с места преступления. ДНК — это химическое соединение в виде спирали, которое присутствует в каждой клетке тела.

ДНК определяет, как развиваются клетки. У людей очень редко бывает одинаковый набор ДНК – например, если они однояйцевые близнецы, – поэтому ДНК может помочь в определении преступника.



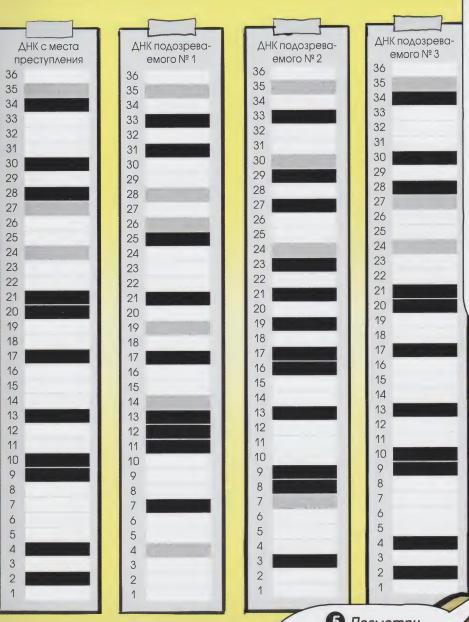


Судмедэксперты нашли на месте преступления каплю крови и взяли образец ДНК. Образцы ДНК также можно получить из волос и частичек кожи.



Набор ДНК
человека показан
в виде цепочки из
чёрных, серых
и белых полосок.
Узор цепочки
уникален для
каждого человека.

- **1** Посмотри на образец ДНК, взятый на месте преступления.
- а) Сколько полосок из 36 в цепочке чёрные?
- б) Какая часть цепочки чёрная?
- в) Какая часть цепочки серая?
- Упрости дроби, которые получились в ответе.



2 Посчитай, какая часть цепочки чёрная...

- а) у подозреваемого № 1;
- б) у подозреваемого № 2;
- в) у подозреваемого № 3. Упрости дроби в ответе.
- **3** Какая часть каждой из цепочек серая?
- 4 Какая часть каждой из цепочек белая?

СПРАВИШЬСЯ?

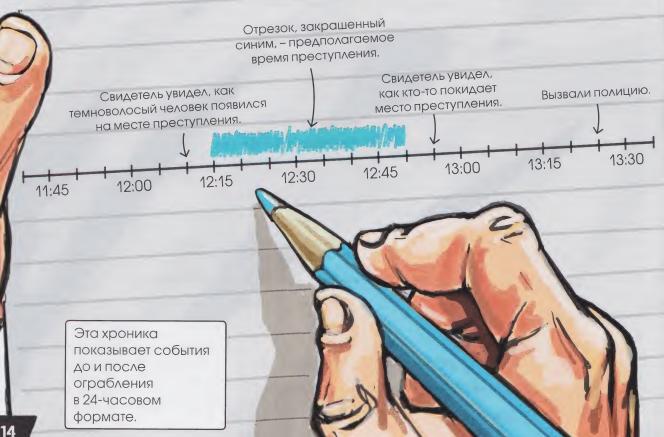
Сравни приведённые образцы ДНК. Как ты думаешь, кто из подозреваемых был на месте преступления? 5 Посмотри на образцы ДНК подозреваемых. У скольких из них чёрная...

- а) полоска 5?
- б) полоска 17?
- в) полоска 28?

ХРОНИКА И АЛИБИ

Сбор улик и показаний свидетелей позволяет составить **хронику** событий, которая показывает, когда что случилось.



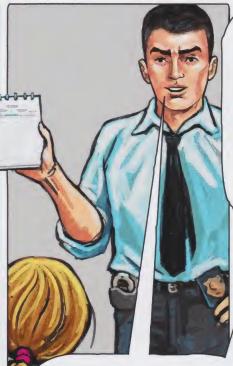


1 Ответь на вопросы, используя слова «столько-то минут такого-то» и «без стольких-то...». Во сколько...

а) свидетель увидел, как некто появился на месте преступления?

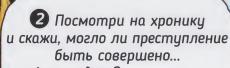
б) свидетель увидел, как некто покинул место преступления?

в) вызвали полицию?



3 Сколько времени...
а) длится предполагаемый интервал, в котором было совершено преступление? б) кто-то был на месте преступления, по словам очевидцев?

в) прошло с момента, когда преступник покинул место преступления, до того, как вызвали полицию?



- а) в полдень?
- б) в полпервого?
- в) в 5 минут первого?
- г) в 10 минут первого?
- д) без двадцати час?
- е) без пяти час?
- ж) в час дня?
- з) в 25 минут первого?







У подозреваемых есть алиби по поводу их местонахождения на следующее время:

Подозреваемый № 1 – с 11:30 до без пяти час. Подозреваемый № 2 – с полудня до 15 минут второго.

Подозреваемый № 3 - с часу дня до половинь третьего.

На основании алиби подозреваемых напиши, мог ли каждый из них совершить преступление.



ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

Помимо всего прочего, твоя команда должна проверить записи с камер видеонаблюдения около места преступления.

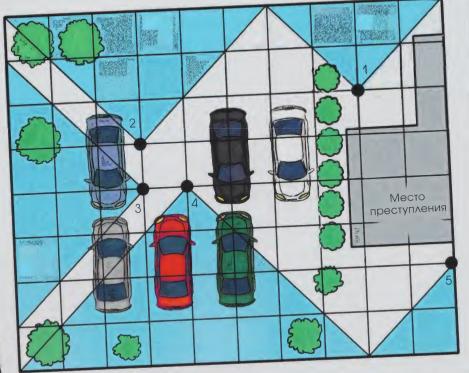
Записи с камер видеонаблюдения можно использовать, чтобы доказать, что человек был на месте преступления или рядом с ним. Следователи обычно смотрят записи со всех камер рядом с местом преступления.

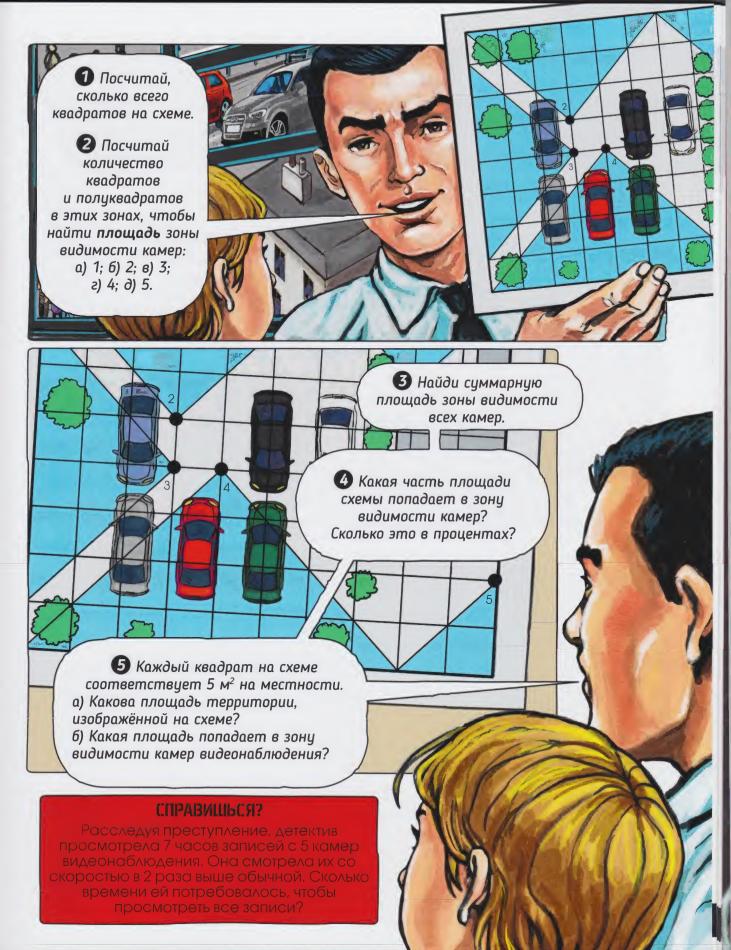




Сами преступления тоже иногда фиксируются камерами, и тогда запись может служить доказательством в суде.

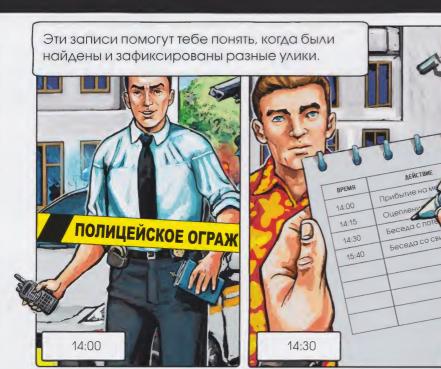
На схеме изображена парковка рядом с домом, где произошло ограбление. Участки, закрашенные голубым, находятся в зоне видимости камер № 1, 2, 3, 4 и 5.



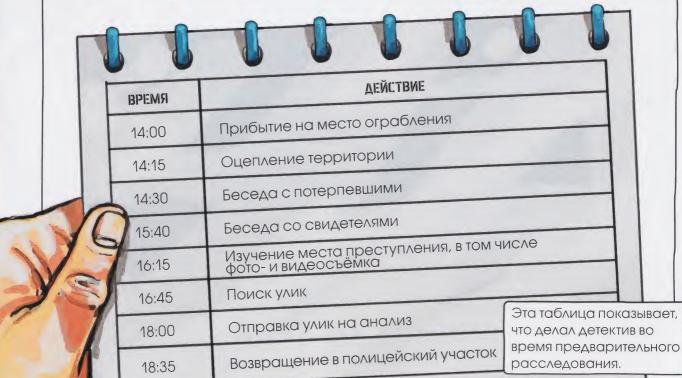


СУЩЕСТВЕННО ВАЖНЫЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА

Один из детективов в твоей команде записывает, что и когда произошло в процессе расследования.









часов», «столько-то минит такого-то» и «без стольких-то». запиши время, когда следователь...

- а) прибыл на место ограбления;
- б) начал беседовать со свидетелями:
- в) начал собирать улики;
- г) вернился в полицейский ичасток.

2 Напиши, сколько минит прошло межди началом каждого из иказанных ниже действий и началом следиющего за ним: а) оцепление территории: б) беседа с потерпевшими:

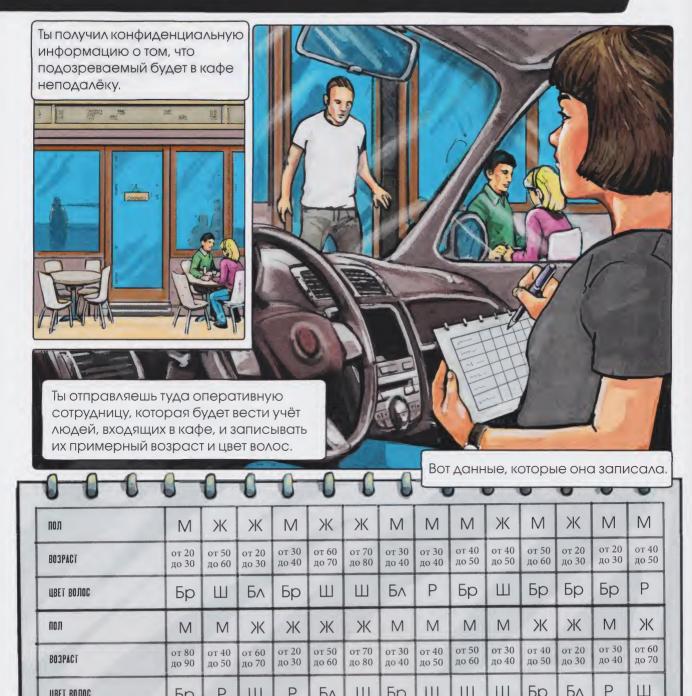
г) поиск илик.





НЕГЛАСНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

Сотрудники оперативных служб скрыто наблюдают за людьми или местами, чтобы собрать информацию, необходимую для расследования преступления и передачи дела в суд.



ЦВЕТ ВОЛОС

Ш

Бр

БΛ

P

Бр

111

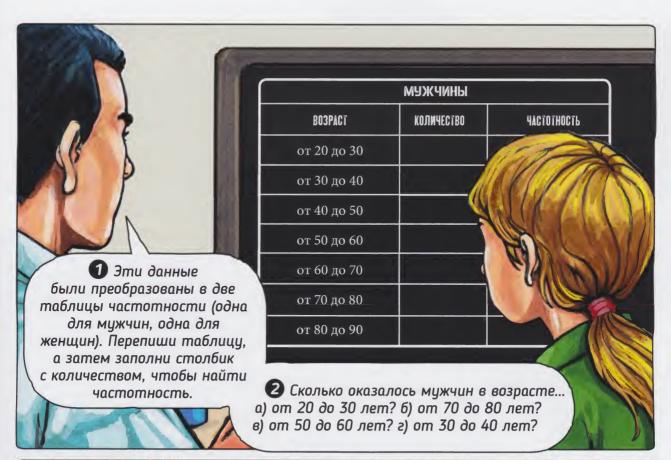
Ш

111

Ш

Бр

БΛ





СОЗДАНИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ПОРТРЕТА

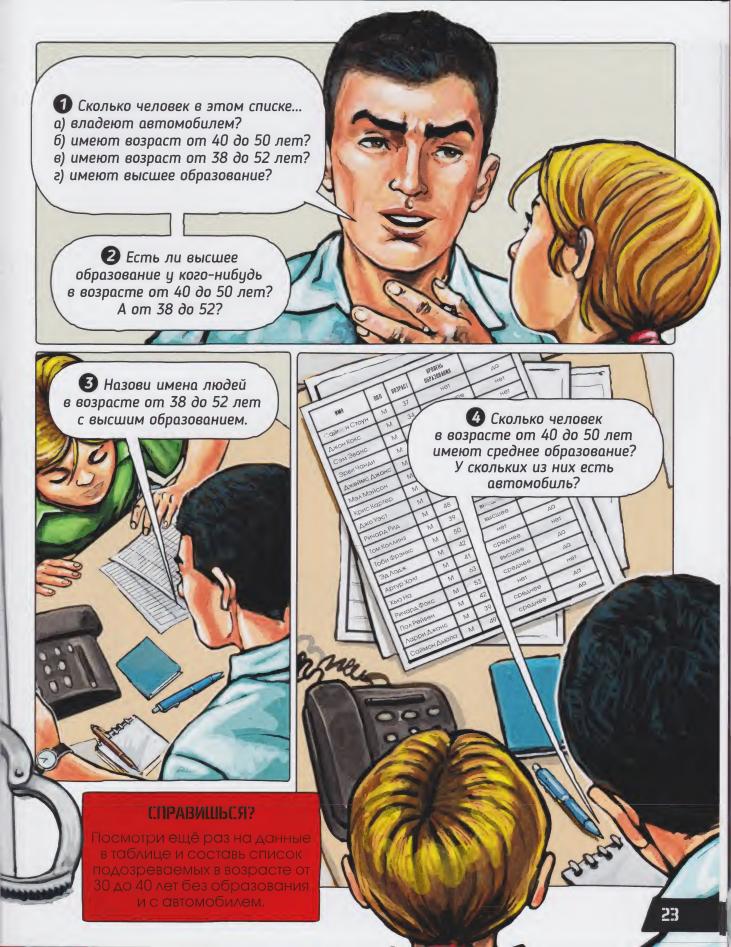
Чтобы раскрыть преступление, тебе необходимо обратиться к психологу-криминалисту. Он хорошо разбирается в человеческом поведении и, проанализировав улики, может сделать предположение о личностных характеристиках преступника.



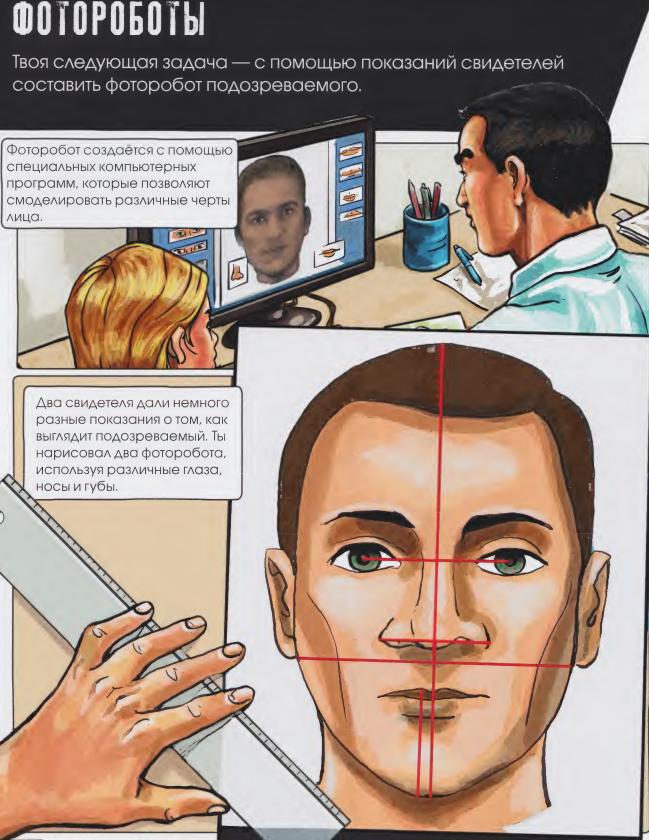
криминалисты ищут мотивы – причины, по которым было совершено преступление.

Психологкриминалист заключил, что преступник мужчина в возрасте от 30 до 40 лет без образования, у которого, возможно, есть собственный автомобиль. Ты составил следующий список подозреваемых.

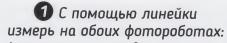
MMA			пол в		BO3PACT		YPOBEHЬ Ogpajobahna		НАЛИЧИЕ АВТОМОЕНИЯ				
	Саймон Стоун		М		37		Нет		AВТОМОБИЛЯ				
Джон Ког			М		34		среднее		Да				
Steas	Сэм Эванс		М		51		высшее		нет				
Эрви Чанд			М		42		нет	Нет					
Джеймс Д	КОНС		M		36			+	Да				
ут Мэл Мэйсс	_		Л		47		Нет		Да				
Крис Карте	D	N	M			-	среднее		Да				
Джо Уэст		М			07				Нет		Да		
Ричард Рид	1	M			44			среднее			нет		
Том Коллинз	+				-	C	среднее		нет				
Тоби Фрэнкс	+	M	3		4	высшее			Да				
	+	М	50		50		ысшее		нет				
Эд Лодж		M	42		42		42 нет		нет				
Артур Холт	I	M	41		41		среднее			Да			
Хью На	N	1	63		63					Нет			
Ричард Фокс	M	1	53		+	высшее		Да					
Пол Рейвен	M	+					Сре		Анее		Да		
Ларри Джонс		+	42							нет		нет	
		М		39		pe	Днее		Да				
Саймон Дьюпа М		1		49		среднее			Да				



ФОТОРОБОТЫ



Подозреваемый А



- а) расстояние между зрачками;
- б) длину головы;
- в) ширину носа;
- г) ширину лица;
- д) расстояние от верхней губы до подбородка.

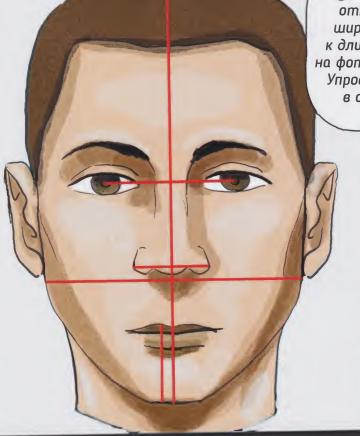
2 Насколько длина головы больше ширины лица на каждом из фотороботов?

3 Посчитай отношение ширины носа к длине головы на фотороботе А. Упрости дробь в ответе.

4 Каково отношение расстояния между зрачками к длине головы на каждом из фотороботов?

СПРАВИШЬСЯ?

Найди свою фотографию и измерь параметры своего лица. Посчитай отношение ширины носа к длине головы. Как оно соотносится с результатом, полученным для фотороботов?



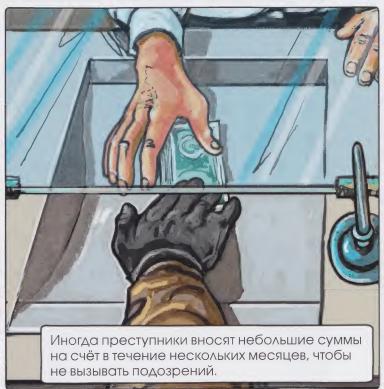
Подозреваемый Б

РАССЛЕДОВАНИЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ

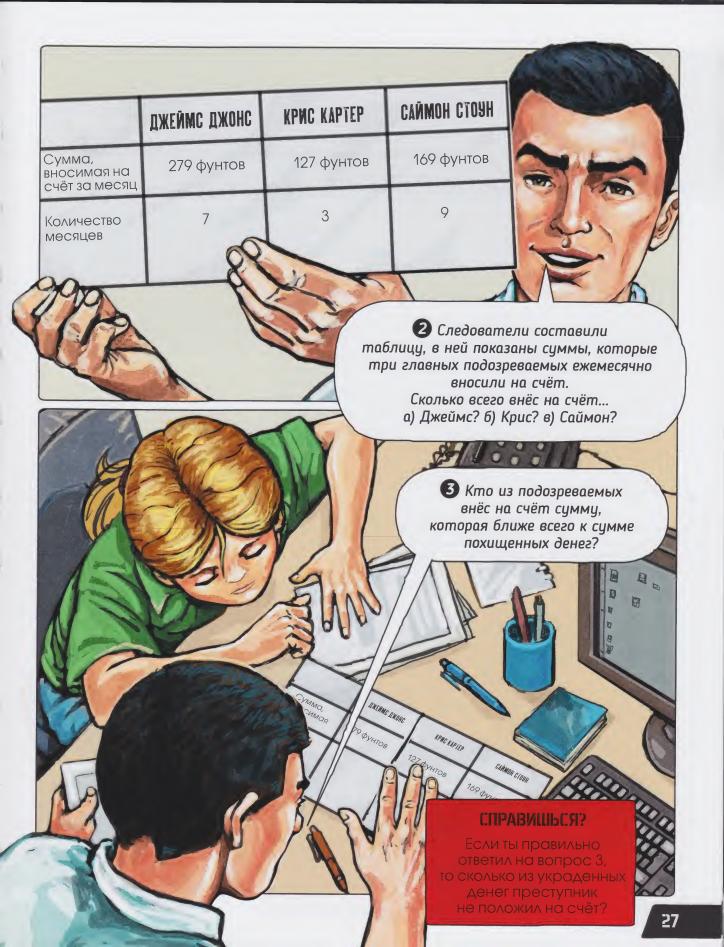
Жертвы ограбления сообщили следователям, что из сейфа было украдено 1600 фунтов.

Следователи решили проверить банковские счета подозреваемых, чтобы посмотреть, не появлялось ли там в последнее время крупных сумм денег.









APECT

Твоё расследование близится к развязке! Экспертиза ДНК с места преступления и другие улики подтвердили личность преступника.

Теперь, когда ты раскрыл преступление, пора арестовать преступника. По данным полиции, сейчас он движется по Грин-лейн (отмечено голубым кружком на карте) в автомобиле синего цвета.





С востока Грин-лейн перекрыта из-за дорожных работ, так что он в тупике.

Сент-Джеймс-роуд ПОЛИЦЕЙСКИЙ **УЧАСТОК** Уайт-Харт-лейн ЗДАНИЕ ГОРОДСКОЙ Лонг-лейн АДМИНИСТРАЦИИ Сильвер-стрит рин-стрит уайт-стри ТОЛД-СТРИТ Дорожные работы Грин-лейн Тарк-лейн Йорк-роуд БОЛЬНИЦА Хай-стрит

1 Ты выезжаешь из полицейского участка (отмечен на карте буквой Р). Опиши два разных маршрута до машины подозреваемого (голубой кружок). Используй для описания направления по компасу.





ОТВЕТЫ



Поздравляю! Твоя команда раскрыла преступление и поймала преступника! Теперь проверь себя.

> 3. a) 4 м; б) 2 м; в) 4,5 м; г) 1,5 м. СПРАВИШЬСЯ? Периметр составляет 6 м.

СТРАНИЦЫ 4-5

- 1. a) 8000000; 6) $\frac{1}{2}$, 0,5; 50%.
- 2. 0,5; 50. 0,1; 10%. 0,25; 25%. 9/100; 0,09.
- 3. 72000.
- 4. 4860000.

СПРАВИШЬСЯ? Было совершено 1,6 миллиона преступлений против личности и 6,4 миллиона посягательств на имущество.

СТРАНИЦЫ 6-7

- 1. a) Элис; б) Элис; в) Иэн.
- 2. а) 40 см; б) 50 см.
- 3. a) 20 кг/м²; б) 35 кг/м².
- 4. a) 20 кг/м²; б) 22,5 кг/м²; в) 25 кг/м². СПРАВИШЬСЯ? У Дэна, Элис, Дэвида и Полы ИМТ находится в пределах от 18 до 30.

СТРАНИЦЫ 8-9

- 1. a) (2; 6); б) (10; 6); в) (13; 7); г) (8; 5); д) (5; 1); е) (8; 1); ж) (9; 9); з) (0; 9).
- 2. а) за диваном справа; б) на столе в углу; в) в горшке с растением или рядом с ним; г) на кресле.

СТРАНИЦЫ 10-11

- 1. a) 3; 6) 18.
- 2. a) 200; 6) 90; e) 15.
- 3. 305, но в концертном зале всего 300 человек.
- 4. ¹³/₂₀ om 300 = 195, ²/₃ om 300 = 200. ¹³/₂₀ – более близкий результат для петлевых узоров.

СТРАНИЦЫ 12-13

- 1. a) 11; 6) $^{11}/_{36}$; 8) $^{3}/_{36} = ^{1}/_{12}$.
- 2. a) $\frac{9}{36} = \frac{1}{4}$; 6) $\frac{12}{36} = \frac{1}{3}$; 8) $\frac{11}{36}$.
- 3. a) $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$; 6) $\frac{4}{36} = \frac{1}{9}$; 8) $\frac{3}{36} = \frac{1}{12}$.
- **4.** a) $^{21}/_{36} = ^{7}/_{12}$; 6) $^{20}/_{36} = ^{5}/_{9}$; 8) $^{22}/_{36} = ^{11}/_{18}$.
- 5. a) 0; 6) 3; e) 1.

СПРАВИШЬСЯ? Подозреваемый № 3 был на месте преступления.

СТРАНИЦЫ 14-15

- 1. a) 10 минут первого; б) без пяти час; в) 25 минут второго.
- 2. a) нет; б) да; в) нет; г) нет; д) да; е) нет; ж) нет; з) да.
- 3. a) 35 минут; б) ³/₄ часа или 45 минут;
 - в) $^{1}/_{2}$ часа или 30 минут.

СПРАВИШЬСЯ? Подозреваемые № 1 и № 2 не могли совершить преступление, а подозреваемый № 3 мог.

СТРАНИЦЫ 16-17

- 1. 80 квадратов.
- 2. а) 4 квадрата; б) 9 квадратов;
 - в) 9 квадратов; г) 16 квадратов;
 - д) 2 квадрата.
- 3. 40 квадратов.
- 4. 40/80 = 1/2; 50%.
- 5. a) 400 m²; 6) 200 m².

СПРАВИШЬСЯ? Ей потребовалось 17¹/₂ часа, чтобы посмотреть все записи.

СТРАНИЦЫ 18-19

- 1. а) два часа; б) без двадцати четыре;
 - в) без пятнадцати пять;
 - г) без двадцати пяти семь.
- 2. а) 15 минут; б) 70 минут; в) 35 минут;
 - г) 75 минут.
- 3. а) беседа с потерпевшими;
- б) оцепление территории; в) беседа со свидетелями; г) поиск улик.

СПРАВИШЬСЯ? Следователь проработал 10 часов.

СТРАНИЦЫ 20-21

- 1. Частотность для мужчин: 2, 6, 4, 2, 0, 0, 1. Частотность для женщин: 4, 0, 2, 2, 3, 2, 0.
- 2. a) 2; 6) 0; e) 2; e) 6.
- 3. a) 2; b) 0; e) 3; e) 4.
- 4. 2.

СПРАВИШЬСЯ? Подозреваемые — шатен от 30 до 40 и шатен от 40 до 50.

СТРАНИЦЫ 22-23

- 1. a) 11; б) 8; в) 12; г) 4.
- 2. Ни у одного из мужчин в возрасте от 40 до 50 нет высшего образования,

- но оно есть у трёх человек в возрасте от 38 до 52 лет.
- 3. Сэм Эванс, Том Коллинз, Тоби Фрэнкс.
- 4. У пяти есть среднее образование, и у двух из них есть машина.

СПРАВИШЬСЯ? У трёх подозреваемых нет образования и есть машина — это Саймон Стоун, Джеймс Джонс и Крис Картер.

СТРАНИЦЫ 24-25

- 1. a) A 3,8 cm, 5 3,5 cm; 6) A 12 cm, 5 11,4 cm;
 - в) А 3 см, Б 2 см; г) А 7,3 см, Б 6,8 см;
 - д) A 2,8 см, Б 2,1 см.
- 2. А 4,7 см, Б 4,6 см.
- 3. 3: 12 или 1: 4.
- 4. A 3,8 : 12, 5 3,5 : 11,4.

СТРАНИЦЫ 26-27

- 1. а) 900 фунтов; б) 6300 фунтов;
 - в) 1320 фунтов; г) 770 фунтов;
 - д) 1440 фунтов; е) 1680 фунтов.
- 2. а) 1953 фунта; б) 381 фунт;
 - в) 1521 фунт.
- 3. Саймон Стоун.

СПРАВИШЬСЯ? Преступник не внёс на счёт 79 фунтов.

СТРАНИЦЫ 28-29

- 1. Ответы могут быть разными, например: «Идти на запад по Сент-Джеймс-роуд, затем повернуть налево и идти на юг по Грин-стрит».
- 2. 6.
- 3. Подозреваемый может быть в парке или в торговом центре. Вряд ли он в полицейском участке!
- 4. 9.

СПРАВИШЬСЯ? Можно добраться из М в Р более чем 20 различными способами.

ГЛОССАРИЙ

ВРЕМЕННАЯ ШКАЛА последовательность, которая показывает события в хронологическом порядке (по дате).

ДЕСЯТИЧНАЯ ДРОБЬ это способ записи дроби с использованием десятичной запятой, после которой пишется то, что меньше целого, например 0,7; 0,42; 6,83.

ДРОБЬ - часть целого. Число внизу (знаменатель) говорит о том, на сколько равных частей было разделено целое. Число вверху (числитель) указывает, о скольких частях идёт речь.

КООРДИНАТЫ используются, чтобы показать местоположение чего-либо на карте или графике. Они записываются следующим образом: (3; 4). Первое число означает, насколько далеко от нуля предмет по горизонтальной оси, а второе по вертикальной оси.

КРУГОВАЯ ДИАГРАММА тип графика, где круг разделён на доли (сектора) разных размеров, которые показывают различное количество.

ПЕРИМЕТР - это длина контура фигуры. Он измеряется с помощью мер длины, таких как сантиметры (см) и метры (м).

ПЛОЩАДЬ - количество поверхности, которое занимает фигура.

ПРОЦЕНТ - это особая дробь, в знаменателе которой 100. Например, 42% — это 42/100. Произошло от ит. per cento - «на сотню».

COOTHOLLIFHUE - amo отношение двух или более чисел друг к другу. например 3: 4 означает 3 части одного и 4 части другого.

УПРОСТИТЬ, или СОКРАТИТЬ, ДРОБЬ значит разделить числитель (число вверху) и знаменатель (число внизи) на наибольшее возможное число.

ФОРМУЛА быстрый способ записи математического правила.

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

24-часовой формат времени 14, 15, 19

Алиби 14

Видеонаблюдение 20 Время 14, 15, 18, 19 Вычитание 5, 7, 15, 27

График 4

Деление 7, 11 Десятичные дроби 5 **ΔHK 12** Дроби 5, 11, 13, 16

Запись данных 16

Измерения 25 Индекс массы тела 6, 7 Идентификация преступников 12

видеонаблюдения 16 Карты 8, 28 Количество 21 Координаты 9 Круговая диаграмма 11

Линейка 25

Маршруты 28

Направления 28, 29 по компасу 28, 29

Обращение с данными 6, 7, 13, 18-23 Ограбление 4

Описание фоторобота 24, 25

Отпечатки пальцев 10

Периметр 9 Площадь 17 Подготовка полицейских 6,7 Поджог 4 Подозреваемый 12 Преступления, типы 4, 5 Приблизительная оценка 11, 15 Простые дроби 13 Проценты 5, 17

Психологический портрет

Сложение 9, 11, 19, 27 Соотношение 25

Сравнения 7, 11, 13, 27 Схемы 8, 16, 17

Таблицы 5, 6, 18, 27

Улики, поиск 8, 10, 12, 14, 18 Умножение 7, 11, 17, 26, 27 Уровень преступности 4, 5

Формула 7

Хроника 14

Частотность 21 Чтение карты 28, 29

МЕЧТАЕШЬ СТАТЬ НАСТОЯЩИМ ДЕТЕКТИВОМ? ХОЧЕШЬ ЗНАТЬ, КАК РАССЛЕДУЮТ ПРЕСТУПЛЕНИЯ?

